

# 住友金屬工業(株)

## 59年 特許課新設...79年엔 特許室로 組

眞鍋 浩

<特許室長>

### 머릿말

日本の鐵鋼業을 둘러싼 經營環境은 貿易市場, 中進國의 追跡등 深刻함을 더해가고 있는 가운데 各社는 最大의 努力을 다하고 있다.

기업의 活性化를 위한 技術開發部門에 있어서 현재 이미 世界 第一의 水準에 있는 鐵鋼製品의 徹底한 原價切下 및 高附加價值製品의 개발이 필요하며 한편으로는 新規한 분야에의 進出에 의한 多角化를 서두르고 있다.

이러한 技術開發戰略의 展開에는 技術戰略의 強化가 필요하며 이 手段으로서의 特許情報管理 시스템의 水準上向이 대단히 중요하다.

當社에 있어서도 특허정보가 開發技術者에게 組織적으로 傳達되어 他社動向調査, 自社開發의 方向設定등이 신속, 容易하게 하고 또한 한편으로는 특허부분으로서의 特許管理의 事務處理效率化를 圖謀하는 것을 主目標로 하는 特許情報 시스템의 充實을 꾀하였다.

「필요한 情報를 필요로 하는 사람이 스스로 곧바로 얻는다」는 것을 노리는 本시스템은 또한 충분히 普及된 段階에 이르지 못하였지만 여기에 그 一端을 紹介하고자 한다.

### 特許情報活動의 變遷

當社는 예전에 總務部門, 다음에 技術部門이

特許業務를 主管하고 있었으나 1959년에 技術部 特許課가 新設되어 1979년 1월에는 특허관리의 充實強化를 위해 技術관리부(현기술개발기획부) 特許室로 改組하여 오늘에 이르고 있다.

특허실이 특허정보관리를 本格的으로 시작한 것은 1971년 特許公開制度의 發足を契機로 하고 있다.

특허공개제도 발족후 公開特許公報 및 公開實用新案公報를 특허실에서 조사하여 鋼板, 鋼管 등 사내 16분야별로 뽑아서 市販의 抄錄文을 붙인 技術分野別 公開特許抄錄集을 發行, 관련기술분야에 提供하기 시작하였다.

鐵鋼業에 있어서도 技術導入을 減少하여 도입 기술의 改良, 혹은 自社技術의 개발을 활발히 하는데 따라 特許情報調査의 頻度도 增加하여 왔다. 그러나 한편으로는 해마다 公開特許件數가 增加하여 다시 蓄積데이터의 증가도 늘어나 특히 手檢索로서 특허정보조사를 하기에는 많은 시간과 노력이 필요하게 되었다.

한편 特許公報의 分類는 IPC가 사용되면 機能分類인 까닭에 用途가 전혀 다른 기술을 포함하여 檢索의 困難한 分野가 存在하는 등의 문제점이 判明되어 왔다.

이와같은 背景으로 하여 패토리스 온라인 端末機의 導入, 社內分類를 사용한 사내컴퓨터 시스템의 導入을 꾀하고 다시 특허정보를 有効하게 활용하기 위한 사내 규정개정등도 마련하여 현재의 特許情報管理體制로 移行하여 왔다.

## 當社の 特許管理組織

당사의 특허관리조직을 記述하면 大阪本社의 特許室이 總括적인 특허관리를 하고 있으며 各所(研究所 및 各工場에 특허담당과장(兼任을 포함) 및 特許擔當者를 配置하여 당사의 特許部門을 形成하고 있다.

한편 特許情報를 활용하는 것은 技術部門이 主體가 되어있고 그 責任者로서 특허책임자 및 그 밑에서 實務를 맡고 있고 특허책임자를 補佐하는 特許推進員을 配置하고 있다.

特許責任者는 各 技術部門의 課長, 主任級을 任命하고 있으며 各所의 技術을 總括管理하는 본사의 各 技術部에만 部長을 任命하고 있다.

## 社內分類(SPC)

사내분류는 현재의 特許情報管理를 遂行하기 위한 關鍵이 되고있어 SPC(Sumitomo Patent Classification)라 부르고 있다.

SPC는 다음과 같은 特徵은 갖는 大分野와 小分類로 되어있고 自社出願特許 및 特許室에서 받은 他社公開特許에 賦與하고 있다.

(1) 大분류는 當社 技術部門의 組織體系 및 研究開發體制를 考慮하여 42分類로 制定되어 있고, 分類별의 公開特許抄錄集에 사용되는 외에 일부 小分類와 併用하여 사내 技術부분별 出願狀況調査 및 各社 出願動向分析, 특허실의 출원 담당자 결정등 多方面으로 사용되고 있다.

(2) 小분류는 大분류를 細分化하는 形으로서 約 600분류로 制定되어 있고 公報에 主分類, 副分類로 區別하여 複數로 부여 되어진다. 小분류는 주로 사내컴퓨터로 사용한 特許情報檢索에 사용되어지는 것이며 機能分類인 IPC와 併用하게 되고 다시 細分化가 가능하도록 잘 配慮되어 있다.

따라서 SPC는 用途分類에 가까운 것으로 되어 技術부분이 요구하는 特許情報를 効率的으로 提供하는 役割을 다하고 있다.

## 特許情報의 提供

특허정보의 제공은 主로 本社 特許管理室에서 담당하고 特許部門에서 加工한 効率的인 특허정보를 適時에 技術부분에 제공한다.

〈表 1〉 社內分類코—드(例)

大分類例					
10	11	12	13	14	15
分塊	厚鋼板	熱延鋼板	冷延鋼板	繼目無管의 製造	溶接管의 製造
小分類例					
15A	15B	15C	15D	15E	15F
電氣抵抗溶接方式의 製管設備	電氣抵抗溶接方式의 製管方法	15B 와 熱處理의 製管組合	鍛接方式의 製管設備	鍛接方式의 製管方法	UOF 孤溶接方式의 製管設備

현재 제공하고 있는 主된 特許情報는 다음의 3가지 種類가 있다.

- ① 페이지에 의한 特許情報
- ② 社內 컴퓨터시스템
- ③ 商用 온라인 檢索시스템

公報의 픽업, SPC賦與, 檢索用論理式의 작성 등 특허정보의 加工에는 技術的인 專門知識을 필요로 하기 때문에 本사 특허실의 出願提供者가 출원업무를 並行하여 특허정보의 加工業務를 담당하고 있다.

### (1) 페이지에 의한 特許情報

基本的으로는 從來대로 行하여지고 있는 特許公報로부터 발췌한 특허정보를 技術部門에 定期的으로 제공하는 것으로서 公開特許情報(特許에 限함)와 公告特許情報의 2種類를 제공하고 있다.

#### (가) 公開特許情報

공개특허정보는 市販의 公開特許抄錄集을 特許室에서 조사하여 當社技術에 關連하는 特許를 발췌하여 SPC大分類別의 공개특허초록집(특허

## ● 經營戰略으로서의 特許情報活動 ●

에 한함)을 월 1회 기술부문에 제공하고 있다.

또한 발체에 있어서는 實用新案을 포함한 SPC 小分類를 부여하고 컴퓨터시스템의 데이터베이스로 하고 있다.

本情報는 社内 컴퓨터시스템을 併用함으로써 과거의 蓄積 데이터를 手檢索할 필요가 없게 되어 回覽後는 원칙으로 廢却하고 保存하지는 않는다.

그리하여 82년도의 발체건수는 約 16,000건이며 公開特許抄錄集의 發行部數는 延 約 2,500部에 이르고 있다. 또한 공개특허정보의 早期提供으로 研究所에서는 공개특허공보합본을 별도로 購入하여 特許擔當課에서 연구실단위로 再編輯하여 이것을 제공하고 있다.

### (나) 公告特許情報

공고특허정보는 公告公報合本을 조사하여 필요한 공보를 關聯技術部門으로 제공하고 있다. 공고특허정보는 현재 사용중의 기술과 특히 관련이 깊기 때문에 主要技術分野의 拔粹는 各所의 特許擔當課에서 하고 있으며 또한 뒤에서 記述하게 될 重要特許登錄制度를 併用하여 調査漏落을 防止하고 있다.

## (2) 社内 컴퓨터시스템

最近 컴퓨터를 사용하여 特許管理를 하는 企業이 增加하고 있는바 當社의 시스템은 SPC를 사용한 온라인特許情報檢索이 된다는 點에 特徵이 있다.

### (가) 시스템構成

컴퓨터의 시스템構成은 圖 1에서 나타난 바와 같이 본사의 호스트컴퓨터에 데이터베이스를 갖고 사이사이에 스퍼미콘을 끼워 各所(本社를 포함)의 端末機와 專用回線으로 連結시키고 있다.

호스트컴퓨터가 他部와의 汎用機에다 處理時間의 制約에 의해 본시스템專用的 스퍼미콘을 끼운 것이다. 따라서 이것을 사용하므로써 處理에 긴 시간을 要하는 複雑한 論理式을 쓰는 特許情報檢索도 온라인으로 可能하게 된다.

端末機는 各所에서도 漢字端末機 1臺를 갖고

있으며 本社만이 2臺를 갖고 1臺는 크래픽디스 프레機能을 갖추고 있다.

### (나) 自社國內管理시스템

本시스템의 主目的은 工程管理이며 詳細한 것은 省略하도록 하고 出願時에 社内分類, 公開試驗番號등을 入力해서 公開까지는 自社特許情報檢索도 行하도록 되어 있으며 그 위에 要約文의 作成은 하지 않는다.

### (다) 特許情報檢索시스템

當시스템은 自社出願特許와 前述의 特許室에서 拔粹한 他社公開特許情報를 데이터베이스로 한 이용하기 쉬운 온라인 情報檢索시스템이다.

현재 데이터베이스에는 46년이후의 公開特許實用新案이 約 16만건이나 入力되되어 있으며, 그 主된 특징을 다음과 같다.

① 自社, 他社情報를 社内에서 出願番號, SPC를 入力하여 출원번호를 키로 하여 JAPA-TIC의 書誌事項 및 要約이 붙은 MT를 구입하여 데이터베이스로 하고 있다. 따라서 特許室에서는 적은 노력으로 데이터베이스로 하고 있다.

② 데이터베이스에 있는 全案件을 審査進捗狀況의 MT를 月 1回 追加購入하고 있으며 본시스템의 아웃풋데이터는 파토리스의 그것과 同一水準에 있다.

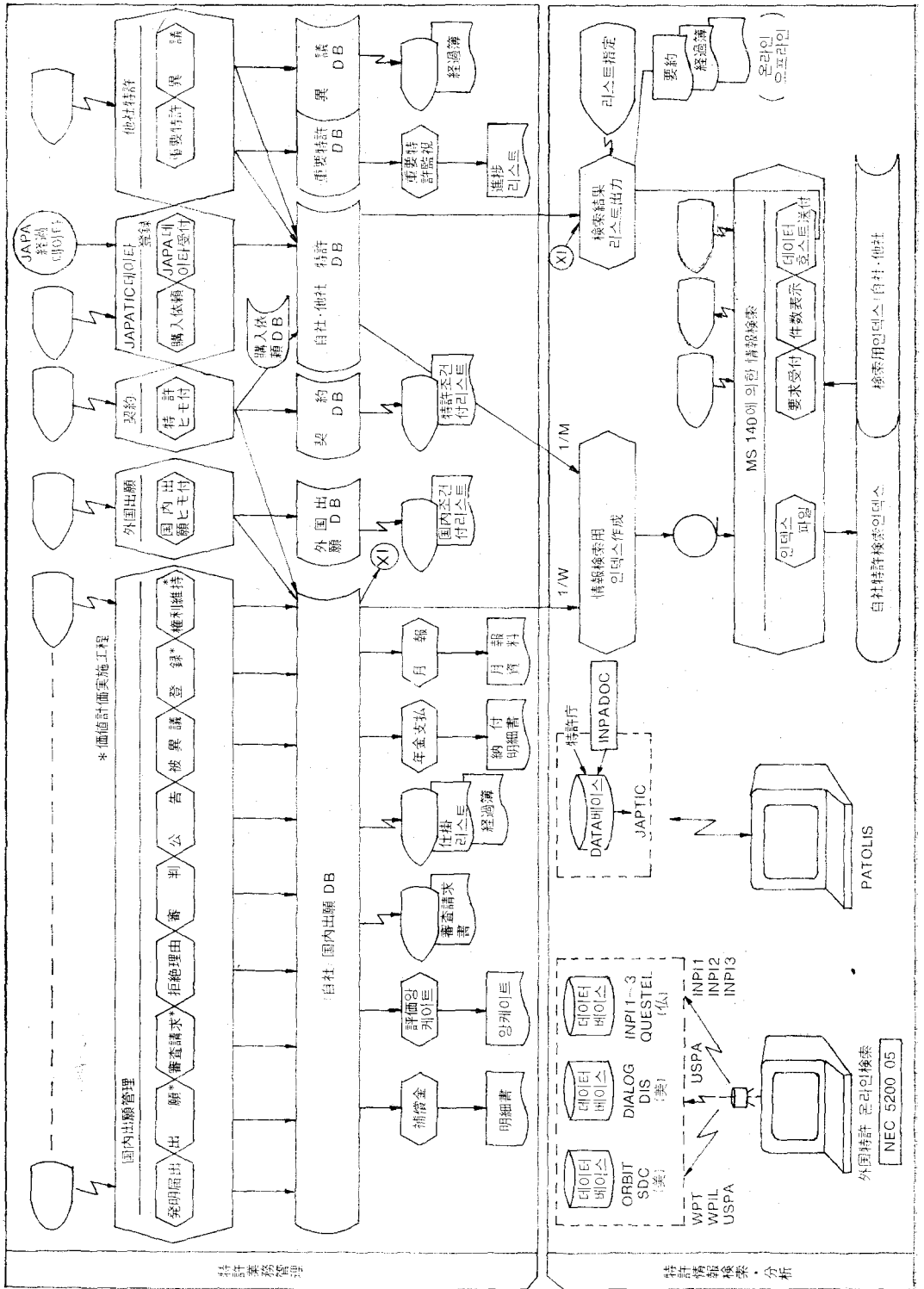
③ SPC를 單獨 또는 IPC를 併用하여 쓸모없는 情報가 적은 情報檢索이 가능하며 특히 端末機의 操作을 技術부문에 開放하여 技術자 자신이 알기쉬운 SPC를 써서 내용을 체크함으로써 간단히 檢索이 가능하며 開發試驗前, 自社特許出願前 및 審査請求時의 先行技術調査에 널리 이용되고 있다.

### (라) 重要特許登錄制度

本 제도는 特定特許의 進捗狀況을 自動적으로 필로우하는 것으로서, 출원번호를 登錄하는 것에 따라 前述의 追加購入 MT도 照會하여 公告決定, 審決, 登錄, 拒絕確定情報가 自動적으로 아웃풋되어지는 것이다.

특히 公開特許情報를 등록하는 것에 의하여 公고정보가 확실하게 나아가 公告決定段階에서 入手되는 것으로서 異議申請資料의 준비기간을

圖 2. 自 社 計 算 機 系 統 概 要 (商 用 網 際 網 際 系 統 亦 包 括 在 內)



길게 잡을 수 있는 등의 利點을 갖고 있다.

### (3) 商用온라인檢索

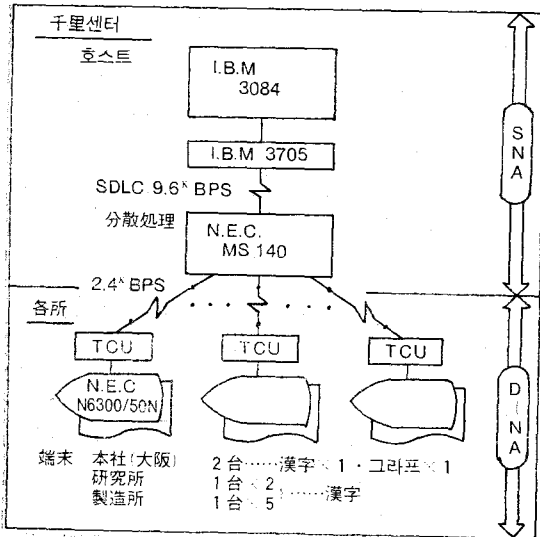
PATORIS, DIALOG, QESTEL, ORBIT의 端末機를 本社特許室에 設置하여 技術부문으로부터의 特許조사에 依하여 特許실에서 檢索을 하고 아우트푸트메이터를 依賴者에게 送付하고 있으며 확실한 特許調査法으로 新規分野나 廣範한 特許조사에 이용되고 있다.

### 特許情報의 利用

현재 特許정보의 이용은 各 技術部門이 各各의 목적에 副應하여 獨自의 行해지고 있고 他社特許情報를 熟知하고 있지 않으면 開發技術의 權利化는 他社技術에 抵觸하여 그 사용을 할 수 없는 憂慮가 있다는 意識을 높혀 開發前 및 出願前의 特許정보 조사를 실시하는 것이 이제 是 定着化되어 왔다.

그러나 特許정보조사 결과의 整理와 有効活用은 아직 充分한 狀態라고 말할 수 없다. 特許정보 조사결과에서부터 特許 매프등을 작성, 充分

圖 1. 시스템 構成



히 정리하고 責任者를 포함하여 開發技術의 位置設定을 明確히 認識함과 아울러 自社特許出願 網도 명확히 하여 출원누락을 防止하는 등의 活動強化가 앞으로 필요하다 하겠다.

SPC, 社内컴퓨터를 이용함에 따라 他社特許 情報를 당사의 技術開發體制에 對應하여 容易하게 정리할 수 있도록 되어 있다.

이 調査分析은 他社動向分析이라 稱하여 特許 실이 獨自의 으로 실시하고 技術部門 특히 그 責任者層에의 제공을 시작하였다. 또한 例를 들면 拒絕理由通知에 應答하지 않고 拒絕査定을 받은 比率등 심사상황의 복잡한 解析도 容易하게 되고 自社出願管理의 강화에도 이용하기 시작하였다.

이러한 特許情報活動은 프로그램 完成後日淺하여 具體的인 行動과 連結된 것은 그렇게 많지 않으나 今後 새로운 特許部門에 있어서의 特許 活動이 効率的인 技術개발의 추진에 寄與하였으면 하는 생각이다.

### 맺는말

以上에서 紹介한 바와 같이 當社の 特許情報 管理는 特許情報提供體制가 一應完備되어 기술 부문의 담당자 수준에서 技術開發前의 特許정보 調査가 겨우 定着하는 段階에 있고 特許정보활 動을 다시 活潑히 展開할 필요가 있다.

最近 社内の 特許情報活動에 대한 기대도 높아 져가고 있으며 前記의 特許매프 活動을 特許 부문과 技術부문에서 特許정보를 有効하게 利用 하기 위한 社内體制의 整備도 推進할 豫定에 있다.

特許動向分析의 有効利用등을 포함하여 가까운 將來에 特許정보가 經營戰略에 이용되어지는 것을 기대하여 特許情報活動을 하고 있다. <○>

가정에서 뿌린정직 사회에서 꽃핀신뢰